

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-114859

(43)Date of publication of application : 16.04.2002

(51)Int.Cl.

C08J 7/06
A61K 6/033
A61L 9/01
A61L 27/00
B01D 39/14
B01J 20/02
B32B 27/34
C01B 25/32
C08K 3/00
C08K 5/098
C08L 77/00

(21)Application number : 2000-307783

(71)Applicant : TOYOBO CO LTD

(22)Date of filing : 06.10.2000

(72)Inventor : SAKAGUCHI YOSHIMITSU
SUMINO HIROSHI
KONAGAYA JUJI
TANIHARA MASAO
OTSUKI CHIKARA
MIYAZAKI TOSHIKI

(54) COMPOSITE MATERIAL COATED WITH CALCIUM PHOSPHATE-BASED COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a composite material useful as a biocompatible material, filter material or the like by the use of a polyamide as the base through a calcium phosphate-based compound laminating method hard to be affected by the base.

SOLUTION: This composite material is obtained by soaking a calcium- containing compound-containing polyamide base in an aqueous solution containing phosphate ion and/or derivative thereof, or by soaking the base in an aqueous solution containing phosphate ion and/or derivative thereof and calcium ion, to form a calcium phosphate-based compound layer on the base.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-114859

(P2002-114859A)

(43) 公開日 平成14年4月16日 (2002.4.16)

| (51) Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | テ-マ-ト* (参考) |
|-------------------------------------|------|---------------|----------------|
| C 0 8 J 7/06 | CFG | C 0 8 J 7/06 | CFGZ 4 C 0 8 0 |
| A 6 1 K 6/033 | | A 6 1 K 6/033 | 4 C 0 8 1 |
| A 6 1 L 9/01 | | A 6 1 L 9/01 | B 4 C 0 8 9 |
| 27/00 | | 27/00 | J 4 D 0 1 9 |
| B 0 1 D 39/14 | | B 0 1 D 39/14 | A 4 F 0 0 6 |
| 審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁) 最終頁に続く | | | |

(21) 出願番号 特願2000-307783(P2000-307783)

(22) 出願日 平成12年10月6日 (2000.10.6)

(71) 出願人 000003160

東洋紡績株式会社

大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号

(72) 発明者 坂口 佳亮

滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社総合研究所内

(72) 発明者 角野 弘

滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社総合研究所内

(72) 発明者 小長谷 重次

滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社総合研究所内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 リン酸カルシウム系化合物をコーティングした複合材料およびその製造法

(57) 【要約】

【課題】 基材の影響を受けにくいリン酸カルシウム系化合物積層法により、ポリアミドを基材として生体親和性材料、フィルター材料などに有用な複合材料を提供する。

【解決手段】 カルシウム含有化合物を含むポリアミド基材をリン酸イオンおよび/またはその誘導体を含む水溶液に浸漬する事、あるいはリン酸イオンおよび/またはその誘導体を含みかつカルシウムイオンを含む水溶液に浸漬する事でリン酸カルシウム系化合物層を形成させた複合材料。